

Modular refrigerated cabinet includes demountable panels and frames with refrigerating module fitting into panel structure

Publication number: FR2812078

Publication date: 2002-01-25

Inventor: CANIVET GERARD; BAKOLAS DIMITRI; DUFRANNE JACKY

Applicant: CANIVET GERARD (BE)

Classification:

- **international:** A47B47/00; A47F3/04; F25D23/06; A47B47/00;
A47F3/04; F25D23/06; (IPC1-7): F25D11/00

- **European:** A47B47/00; A47F3/04A; F25D23/06B1

Application number: FR20010009264 20010712

Priority number(s): BE20000000444 20000712

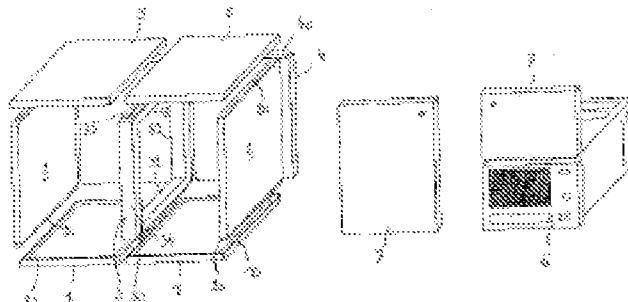
Also published as:

 BE1013595 (A4)

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2812078

The cabinet comprises a number of demountable panels. These may be used to construct a modular rectangular cabinet, with a refrigerator module installed in one of the sections. Panels fasten together forming a range of possible size cabinets. The cabinet comprises a number of demountable panels. One or more panels (1) are provided for the base of the cabinet, with further panels (2) providing the side walls. Additional panels (5) form the roof of the structure and the door (7). A number of U-shaped frames (3) provide a structure to which the wall panels can be attached. A refrigerator or freezer unit (6) is designed to fit in modular configuration into the structure, occupying a part of one of the cells defined by the frames and wall panels. The profiles of the edges of each the panels is such that the panels can be fastened together.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) **Nº de publication :** **2 812 078**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **Nº d'enregistrement national :** **01 09264**

(51) Int Cl⁷ : F 25 D 11/00

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) Date de dépôt : 12.07.01.
(30) Priorité : 12.07.00 BE 00000444.

(71) **Demandeur(s) :** CANIVET GERARD — BE, BAKOLAS DIMITRI — BE et DUFRANNE JACKY — BE.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 25.01.02 Bulletin 02/04

(72) Inventeur(s) : CANIVET GERARD, BAKOLAS DIMITRI et DUFRANNE JACKY.

(56) Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.

73 Titulaire(s) :

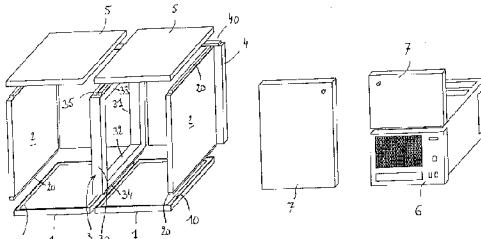
60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

74) Mandataire(s) : CABINET BEAUX DE LOMENIE

(54) ARMOIRE CLIMATISEE.

57 Armoire destinée à être climatisée, en particulier de réfrigération et/ou de congélation, démontable et modulable, ladite armoire comprenant au moins:

- un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire;
- des panneaux (2) destinés à former des parois latérales;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds;
- une ou des portes (7);
- au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins un panneau de base ou un panneau destiné à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.



FIR 2812078 - A3

La présente invention a pour objet une armoire destinée à être climatisée, en
5 particulier une armoire de réfrigération et/ou de congélation.

On connaît par le document FR2701095 un réfrigérateur constitué d'éléments modulaires superposables et interchangeables, chaque élément offrant un volume de stockage indépendant. Un tel réfrigérateur présente des facilités de transport ou
10 de déplacement. Toutefois le transport d'un tel réfrigérateur nécessite le déplacement d'éléments modulaires définissant un volume déterminé, de sorte que le poids des éléments est non négligeable et de sorte que lors du transport des éléments d'un réfrigérateur, ces éléments occupent un volume égal au volume du réfrigérateur.

15

La présente invention a pour objet une armoire destinée à être climatisée, en particulier une armoire de réfrigération ou de congélation, qui en position démontée occupe un volume réduit, c'est-à-dire un volume bien inférieur au volume de l'armoire en position montée.

20

Par armoire destinée à être climatisée, on entend dans le présent mémoire une armoire dont le volume intérieur ou au moins une partie de celui-ci présente une atmosphère présentant des conditions déterminées, par exemple une température ou plage de température déterminée et/ou une pression ou plage de pression déterminée et/ou un taux d'humidité ou plage de taux d'humidité déterminé et/ou une teneur en gaz (par exemple gaz carbonique) ou plage de teneur en gaz déterminée, etc. L'armoire peut donc servir par exemple :
25 - à maintenir une température élevée, par exemple pour maintenir des plats à une température supérieure à 60°C, pour sécher des produits, pour servir de chambre de réaction, etc.;
30

- à maintenir une température froide, par exemple pour maintenir une température de réfrigération, de congélation, éventuellement à très basse température ;
- à maintenir un degré d'humidité ou une plage d'humidité ;
- 5 - à maintenir une teneur en gaz minimale, par exemple lors d'opération de fumage ;
- etc.

Selon l'invention, l'armoire destinée à être climatisée, en particulier de réfrigération et/ou de congélation, est démontable et modulable, ladite armoire comprenant au moins :

- un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2) destinés à former des parois latérales ;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- 15 - une ou des portes (7) ;
- au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins un panneau de base ou un panneau destiné à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- 20 - des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.

De préférence, l'armoire comprend au moins :

- 25 - des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2) destinés à former des parois latérales ;
- des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- une ou des portes (7) ;
- au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins deux panneaux de base ou deux panneaux destinés à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec

au moins deux panneaux destinés à former soit un plafond soit une paroi latérale, et

- des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.

5

Les moyens collaborant avec au moins deux panneaux de base pour les solidariser audit cadre et des moyens collaborant avec au moins deux panneaux destinés à former soit un plafond soit une paroi latérale sont agencés et/ou adaptés pour assurer une étanchéité entre le cadre et les panneaux qui y sont reliés. Une telle étanchéité est par exemple obtenu par un profil adapté du cadre et des profilés, et/ou par la présence de joint(s) et/ou bande(s) d'étanchéité, par exemple de bande(s) de mousse à cellules fermées.

Le ou les panneaux de base sont avantageusement identiques au panneau ou panneaux destinés à former un plafond.

15

Avantageusement, le cadre (3) et les panneaux destinés à être solidariser audit cadre (3) présentent des profils adaptés pour assurer au moins une ligne de contact entre le cadre et chaque panneau destiné à être solidariser audit cadre, de préférence au moins une surface de contact entre le cadre et chaque panneau destiné à être solidariser audit cadre.

Selon un détail d'une forme de réalisation, le cadre (3) comporte au moins deux montants (30,31) reliés entre eux par des traverses (32,33), au moins un (31) desdits montants présentant un profil adapté pour assurer au moins une ligne de contact entre ledit montant et chaque panneau destiné à être solidariser audit montant, de préférence pour assurer au moins une surface de contact entre ledit montant et chaque panneau destiné à être solidariser audit montant.

Pour des raisons de facilités de construction, il est avantageux que les traverses d'un cadre présentent des profils similaires de manière à ce que la traverse supérieure puisse être utilisée comme traverse inférieure.

Selon un détail d'une autre forme de réalisation possible, l'armoire comporte un ou des éléments en U (11) ou en forme de cadre, chaque élément présentant une première face destinée à prendre appui sur au moins deux cadres, et une deuxième face opposée à ladite première face, lesdites faces présentant des moyens (110) coopérant avec des moyens de panneaux destinés à former des parois latérales ou avec des cadres pour les rendre solidaires de l'élément considéré. De tels éléments en U sont avantageux pour permettre la réalisation de grandes ouvertures dans le sens de la hauteur, ouvertures dont la hauteur est égale à deux ou plus de deux fois la hauteur d'un cadre. Dans un tel cas, il sera nécessaire d'utiliser des portes adaptées à la hauteur de ces plus grandes ouvertures.

Selon un autre détail d'une forme de réalisation, l'armoire comporte des panneaux (5ter) destinés à former des plafonds pour une cellule de l'armoire et un plancher pour une autre cellule de l'armoire, lesdits panneaux présentant sur ses deux faces opposées des moyens (50,51) coopérant avec des moyens de panneaux (2) destinés à former des parois latérales ou avec des cadres (3).

Selon une variant possible, l'armoire comporte des panneaux (1) destinés à former la base ou un plancher de l'armoire, au moins un desdits panneaux étant muni de moyens coopérant avec trois cadres ou deux cadres (3) et une pièce intermédiaire (12), de sorte que ledit panneau (1) peut être associé le long de trois de ses bords à un ou des panneaux destinés à former un plancher ou la base de l'armoire.

Selon une particularité avantageuse, le ou des cadres présentent un ou des montants (30) présentant des moyens (9) coopérant avec des moyens associés à la porte pour assurer sa fixation. Ces moyens sont en particulier tels qu'ils permettent un montage et un démontage aisés de la porte.

De façon avantageuse, l'armoire est associée à une cassette (6) de climatisation, en particulier de réfrigération et/ou de congélation. De préférence, elle présente un

logement pour recevoir la cassette. Cette cassette est avantageusement installée dans une partie de l'armoire.

L'invention a encore pour objet l'utilisation de :

- 5 - un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2,4) destinés à former des parois latérales ;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- une ou des portes (7) ;
- au moins un ou des cadres (3), un cadre (3) comportant des moyens collaborant avec au moins un panneau de base pour les solidariser audit cadre et des moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation,
- 10 pour l'assemblage d'une armoire selon l'invention, avantageusement selon une forme de réalisation ou présentant une caractéristique telle que décrite ci-avant.
- 15 15

Enfin, l'invention a encore pour objet un kit pour la construction d'une armoire suivant l'invention, ledit kit comprenant au moins :

- 20 - un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2,4) destinés à former des parois latérales ;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- une ou des portes (7) ;
- au moins un ou des cadres (3), un cadre comportant des moyens collaborant avec au moins un panneau de base pour les solidariser audit cadre et des moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- 25 25

des moyens pour connecter l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.

30

Des particularités et détails de l'invention ressortiront de la description détaillée suivante dans laquelle il est fait référence aux dessins ci-annexés.

Dans ces dessins,

- la figure 1 est une vue éclatée en perspective d'une armoire selon l'invention à deux portes ;
- 5 - la figure 2 est une vue éclatée en perspective d'une armoire à trois portes ;
- la figure 3 est une vue éclatée en perspective d'une armoire à quatre portes ;
- la figure 4 est une vue éclatée en perspective d'une armoire à deux portes ;
- la figure 5 est une vue éclatée en perspective d'une armoire à une porte ;
- la figure 6 est une vue éclatée en perspective d'une armoire à deux portes ;
- 10 - la figure 7 est une vue éclatée en perspective d'une autre armoire à deux portes ;
- la figure 8 est une vue éclatée en perspective d'une autre armoire à une porte ;
- la figure 9 est une vue schématique d'une armoire à cinq portes ;
- la figure 10 est une vue éclatée en perspective montrant un emboîtement de
- 15 cadres et panneaux ; et
- la figure 11 est une vue éclatée en perspective montrant un emboîtement de cadres sur des panneaux de base.

La figure 1 montre les pièces constitutives d'une armoire frigo à deux portes.

20

Cette armoire comprend :

- deux panneaux de base 1 présentant sur sa face supérieure quatre gorges 10 situées le long de ses bords ;
- deux panneaux 2 formant des parois latérales de l'armoire, ces panneaux 2 présentant sur son bord supérieur et sur son bord inférieur un profilé 20 ;
- 25 - un cadre 3 comprenant un montant avant 30, un montant arrière 31, une traverse inférieure 32 et une traverse supérieure 33, la traverse inférieure 32 présentant sur sa face tournée vers le bas deux profilés 34 agencés et adaptés pour être engagés dans des gorges 10 de deux panneaux de base 1 adjacents, tandis que la traverse supérieure présente sur sa face tournée vers le haut deux
- 30 profilés 35, le montant arrière présentant en outre sur chacune de ses faces latérales une gorge 36 ;

- deux panneaux 4 formant des parois arrières de l'armoire, chacun desdits panneaux étant muni sur ses faces latérales supérieure et inférieure d'un profilé 40 ;
- deux panneaux 5 formant le plafond de l'armoire, chacun desdits panneaux présentant sur sa face inférieure quatre gorges 10 situées le long de ses bords (lesdits panneaux sont identiques aux panneaux 1) ;
- un groupe frigorifique 6 en forme de cassette apte à être insérée dans une partie de l'armoire ;
- des portes 7 adapté pour fermer les ouvertures de l'armoire, lesdites portes étant montées à pivotement au cadre 3 et/ou aux panneaux 2, par un mécanisme connu en soi.

Comme on le voit les profils des panneaux et du cadre sont adaptés pour assurer un bon contact entre eux et donc pour assurer une bonne étanchéité. Eventuellement les parties en contact peuvent être munies d'une couche ou bande d'étanchéité.

Les profilés des différents éléments de l'armoire sont associés chacun à au moins deux dispositifs d'accrochage, par exemple à deux dispositifs comprenant chacun un crochet mobile entre une position ouverte et une position fermée, ledit crochet étant commandé au moyen d'un mécanisme tel qu'un arbre rotatif au moyen d'une clef ou d'un outil.

Les gorges des différents éléments sont associées chacune à deux doigts ou butées destinés et agencés pour coopérer avec un crochet d'un dispositif d'accrochage.

Les profilés et/ou les gorges peuvent être associées à un bande de mousse compressible, ladite mousse étant comprimée lors du verrouillage des crochets avec les doigts. Cette mousse assure ainsi une bonne étanchéité entre les panneaux.

Comme on le voit, l'armoire frigo de la figure 1 peut facilement être démontée après déverrouillage des crochets. L'armoire une fois démontée prend peu de place, ce qui facilite grandement le transport de l'armoire. De plus, en cas de

détériorations d'un élément de l'armoire, il n'est pas nécessaire de changer tous les éléments de l'armoire. Par exemple, au cas où la cassette était défectueuse, il suffit de remplacer la cassette par une nouvelle cassette.

- 5 La cassette et/ou des éléments de l'armoire peuvent être associés à un ou des moyens pour assurer une distribution sensiblement homogène dans l'armoire de l'air sortant du groupe de réfrigération. Avantageusement le cadre 3 et les panneaux 2 sont munis de doigts pour supporter des plaques destinées à porter les produits (par exemple bouteilles) que doit contenir l'armoire. Ces plaques sont avantageusement 10 perforée pour assurer un passage aisé de l'air sortant de la cassette dans la chambre.

Les profilés 40 des panneaux arrières 4 sont agencés pour être engagés dans une gorge 10 du panneau de base et dans une gorge du panneau supérieur 5. Les profilés de la traverse inférieure du cadre sont agencés pour être engagés dans 15 une gorge 10 d'un premier panneau 1 et dans la gorge 10 d'un deuxième panneau 10. La traverse 10 recouvre les bords des panneaux 1 qui se touchent, ceci permettant d'assurer une meilleure étanchéité entre les deux panneaux 1. De même les profilés de la traverse supérieure sont engagés dans une gorge d'un premier panneau 5 et dans une gorge d'un autre panneau 5 adjacent au premier panneau, de 20 manière à ce que la traverse assure une bonne étanchéité entre les panneaux 5.

Les portes 7 sont par exemple articulées au moyen de charnières présentant des doigts s'insérant dans des trous 9 du montant 30.

- 25 La figure 2 est une vue similaire à celle de la figure 1, si ce n'est que l'armoire comporte un cadre 3 supplémentaire, une porte 7 supplémentaire, une paroi arrière 4 supplémentaire, un panneau de base 1 supplémentaire, et une paroi supérieure 5 supplémentaire.
- 30 La figure 3 est une vue éclatée d'une armoire à quatre portes 7. Cette armoire présente des cadres 60 présentant sur ces deux faces des gorges 61 destinées à recevoir des profilés 20, 40 des panneaux 2 et 4.

La figure 4 est une vue d'une armoire similaire à celle de la figure 3, si ce n'est qu'elle comporte deux portes présentant une hauteur correspondant sensiblement à deux fois la hauteur d'un panneau 2. Les cadres 60 de l'armoire de la figure 3 ont été remplacé par des éléments en U 11 permettant d'accroître la hauteur de l'armoire ou d'une partie de l'armoire. Ladite pièce en U présente sur sa face tournée vers le bas et sur sa face tournée vers le haut des gorges 110 destinées à recevoir des profilés, soit d'un cadre 3, soit d'un panneau arrière 4, soit d'un panneau supérieur 5, soit d'une paroi latérale 2.

10

La figure 5 est une vue éclatée d'une armoire à une porte. Cette armoire est similaire à celle représentée à la figure 4, si ce n'est qu'elle présente un moindre volume. L'armoire ne comporte ainsi qu'une seule pièce en U 11. Le système de réfrigération est par exemple situé à l'extérieur de l'armoire et est relié par un ou 15 des conduits (non montrés) à l'armoire, lesdits conduits étant par exemple attachés à des ouvertures (non montrés) que présente un panneau 2.

La figure 6 est une vue éclatée d'une armoire similaire à celle de la figure 3, si ce n'est qu'elle a un volume moindre.

20

La figure 7 est une vue éclatée d'une armoire similaire à celle de la figure 6, si ce n'est que l'armoire a une profondeur double. Pour ce faire des cadres 3 sont utilisés pour relier deux panneaux de base 1, pour relier deux panneaux de plafond 5, et pour relier les cadres 60. Eventuellement les parois arrières de l'armoire 25 peuvent être remplacées par des portes, pour permettre un accès des deux côtés de l'armoire.

La figure 8 est une vue similaire à celle de la figure 7, si ce n'est que la porte 7 a une hauteur correspondant sensiblement à deux fois la hauteur d'un panneau 2 et 30 que des pièces en U 11 sont utilisées au lieu de cadres 60.

La figure 9 est une similaire à celle de la figure 1, si ce n'est que l'armoire comporte 5 portes, quatre cadres 3 successifs, et un nombre plus important de panneaux supérieurs 5, de panneaux de base 1 et de panneaux arrières 4.

- 5 Pour la fixation des portes, les cadres présentent avantageusement des orifices 9 destinés à recevoir des doigts solidaires d'une charnière attachée à une porte. Par exemple, sur chaque cadre il est possible de monter deux portes s'ouvrant en sens opposé.
- 10 La figure 10 montre schématiquement en perspective une pièce en U 11 permettant d'accroître la hauteur de l'armoire ou d'une partie de l'armoire. Ladite pièce en U présente sur sa face tournée vers le bas et sur sa face tournée vers le haut des gorges 110 destinées à recevoir des profilés, soit d'un cadre 3, soit d'un panneau arrière 4, soit d'un panneau supérieur 5, soit d'une paroi latérale 2. La partie de 15 l'armoire de plus grande hauteur que celle d'un seul cadre est alors fermée par une porte de plus grande hauteur.

La figure 11 montre un emboîtement successif de cadres 3. Chaque cadre 3 présente sur son montant avant (face tournée vers l'avant) deux gorges 35 et sur 20 son montant arrière (face tournée vers l'arrière) deux profilés 36. Les gorges et profilés 35,36 sont agencés de manière à ce que les profilés 36 d'un montant arrière d'un cadre s'engagent dans les gorges d'un montant avant d'un cadre 3 adjacent. Les panneaux de base 1 et les panneaux de plafond (qui sont identiques aux panneaux de base) présentent le long de leur quatre bords (sur une face ou sur les 25 deux faces) des gorges 10 destinées à recevoir des profilés de cadres 3, de panneaux, etc. Pour assurer une meilleure étanchéité entre deux panneaux de base ou de plafond, on peut utiliser des lattes ou barres 12 présentant deux profilés 120. Lesdits profilés des lattes ou barres sont destinés à être engagés dans une gorge 10 d'un premier panneau 1 et dans une gorge 10 d'un deuxième panneau 1 adjacent au 30 premier. Cette barre ou latte 12 recouvre ainsi les bords des deux panneaux adjacents 1.

Ainsi qu'on peut le remarquer, l'armoire selon l'invention est modulable dans une, deux ou trois directions (sens de la longueur, sens de la hauteur et sens de la profondeur). Dans le cas d'une armoire de plus grand volume, il peut être nécessaire d'utiliser plusieurs cassettes de climatisation ou de refroidissement ou 5 de réfrigération. L'armoire suivant l'invention permet également d'adapter facilement le volume à climatiser ou à réfrigérer ou de congeler en fonction des besoins. En effet, par un simple démontage, il est possible de remplacer un cadre 3 par une paroi latérale 2 de manière à réduire le volume. Ceci permet une meilleure utilisation des frigories et une moindre consommation. De plus, lorsqu'on utilise 10 des cassettes, on peut, lors de la réduction de volume de l'armoire, décider d'utiliser un nombre moindre de cassettes.

REVENDICATIONS

1. Armoire destinée à être climatisée, en particulier de réfrigération et/ou de
5 congélation, démontable et modulable, ladite armoire comprenant au moins :
 - un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
 - des panneaux (2) destinés à former des parois latérales ;
 - un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
 - une ou des portes (7) ;
 - 10 - au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins un panneau de base ou un panneau destiné à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
 - 15 - des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.
2. Armoire suivant la revendication 1, ladite armoire comprenant au moins :
 - des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
 - 20 - des panneaux (2) destinés à former des parois latérales ;
 - des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
 - une ou des portes (7) ;
 - au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins deux panneaux de base ou deux panneaux destinés à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins deux panneaux destinés à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
 - 25 - des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.

3. Armoire selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le cadre (3) et les panneaux destinés à être solidariser audit cadre (3) présentent des profils adaptés pour assurer au moins une ligne de contact entre le cadre et chaque panneau destiné à être solidariser audit cadre.

5

4. Armoire selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le cadre (3) et les panneaux destinés à être solidariser audit cadre (3) présentent des profils adaptés pour assurer au moins une surface de contact entre le cadre et chaque panneau destiné à être solidariser audit cadre.

10

5. Armoire selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le cadre (3) comporte au moins deux montants (30,31) reliés entre eux par des traverses (32,33), au moins un (31) desdits montants présentant un profil adapté pour assurer au moins une ligne de contact entre ledit montant et chaque panneau destiné à être solidariser audit montant, de préférence pour assurer au moins une surface de contact entre ledit montant et chaque panneau destiné à être solidariser audit montant.

15
20

6. Armoire suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte un ou des éléments en U (11) ou en forme de cadre, chaque élément présentant une première face destinée à prendre appui sur au moins deux cadres, et une deuxième face opposée à ladite première face, lesdites faces présentant des moyens (110) coopérant avec des moyens de panneaux destinés à former des parois latérales ou avec des cadres pour les rendre solidaires de l'élément considéré.

25
30

7. Armoire suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'il comporte des panneaux (5ter) destinés à former des plafonds pour une cellule de l'armoire et un plancher pour une autre cellule de l'armoire, lesdits panneaux présentant sur ses deux faces opposées des moyens (50,51) coopérant avec des moyens de panneaux (2) destinés à former des parois latérales ou avec des cadres (3).

8. Armoire suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte des panneaux (1) destinés à former la base ou un plancher de l'armoire, au moins un desdits panneaux étant muni de moyens coopérant avec 5 trois cadres ou deux cadres (3) et une pièce intermédiaire (12), de sorte que ledit panneau (1) peut être associé le long de trois de ses bords à un ou des panneaux destinés à former un plancher ou la base de l'armoire.

9. Armoire suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée 10 en ce que le ou des cadres présentent un ou des montants (30) présentant des moyens (9) coopérant avec des moyens associés à la porte pour assurer sa fixation.

10. Armoire suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle est associée à une cassette (6) de climatisation, en particulier de 15 réfrigération et/ou de congélation.

11. Armoire suivant la revendication 10, caractérisée en ce qu'elle présente un logement pour recevoir la cassette.

20 12. Utilisation de :

- un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2,4) destinés à former des parois latérales ;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- une ou des portes (7) ;
- 25 - au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins un panneau de base ou un panneau destiné à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- 30 - des moyens pour connecter ou associer l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation,

pour l'assemblage d'une armoire telle que définie dans l'une des revendications précédentes.

13. Kit pour la construction d'une armoire suivant l'une quelconque des
5 revendications 1 à 11, ledit kit comprenant :

- un ou des panneaux (1) destinés à former la base ou plancher de l'armoire ;
- des panneaux (2,4) destinés à former des parois latérales ;
- un ou des panneaux (5) destinés à former des plafonds ;
- une ou des portes (7) ;
- au moins un ou des cadres (3) et/ou un ou des éléments en forme de U (11), un cadre ou élément comportant des premiers moyens collaborant avec au moins un panneau de base ou un panneau destiné à former une paroi latérale pour le ou les solidariser audit cadre et des deuxièmes moyens collaborant avec au moins un panneau destiné à former soit un plafond soit une paroi latérale, et
- 10 - des moyens pour connecter l'armoire à un système de climatisation (6), en particulier de réfrigération et/ou de congélation.

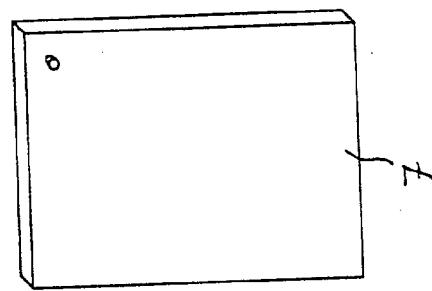
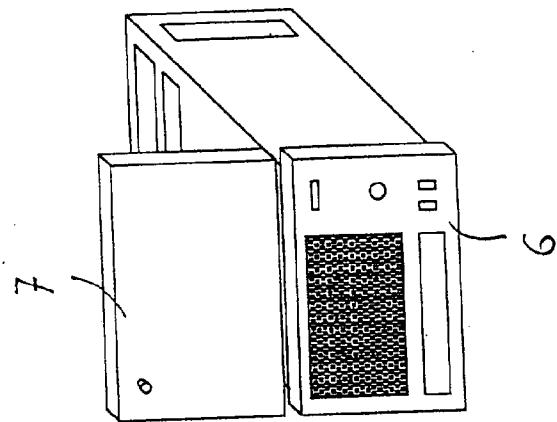


FIG. 1

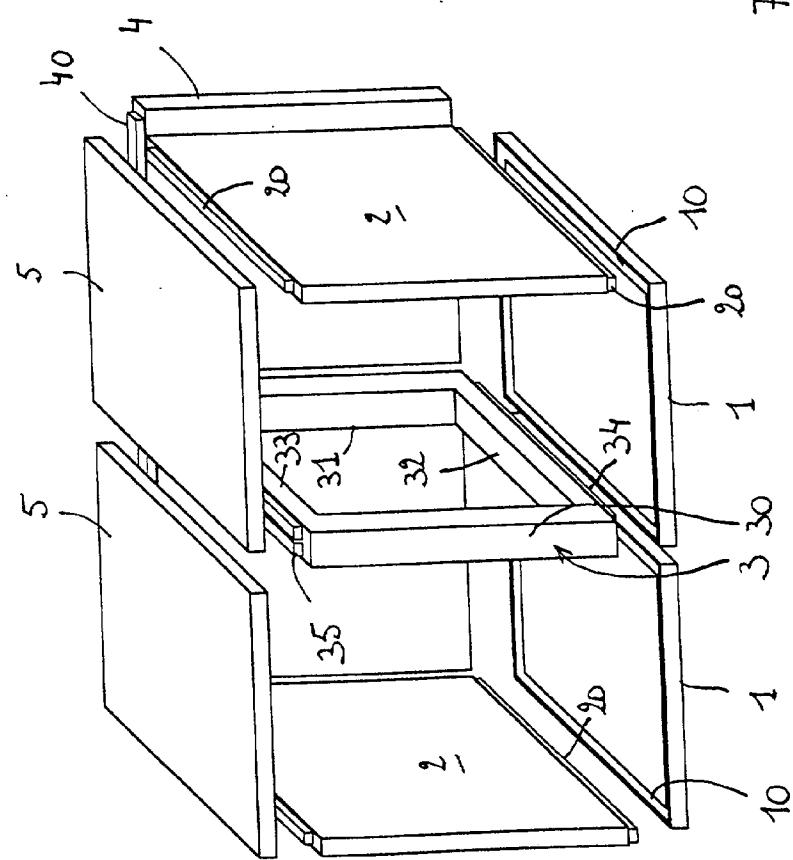
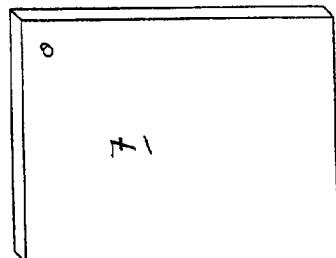
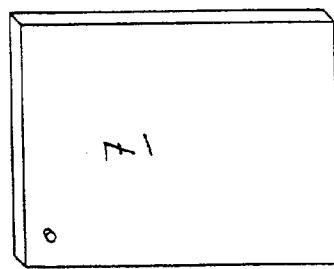
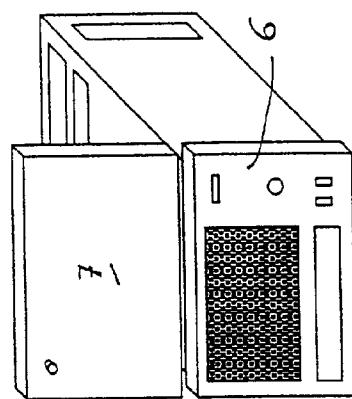
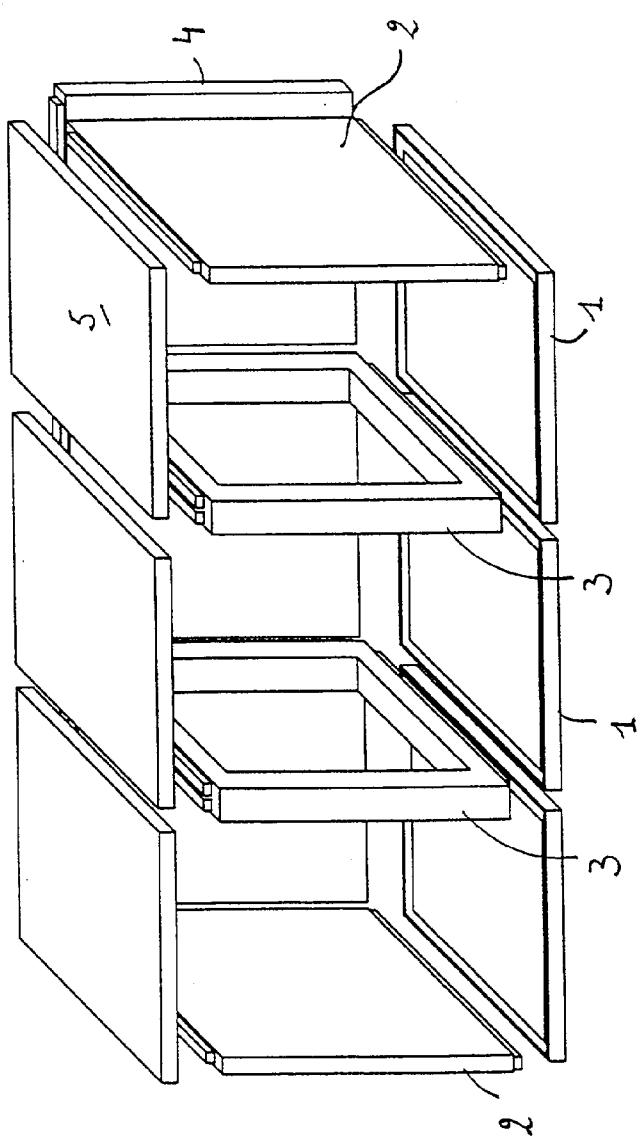


Fig 2



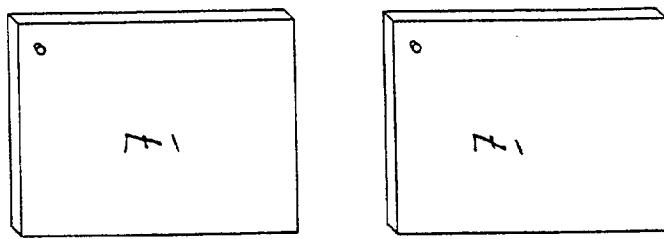
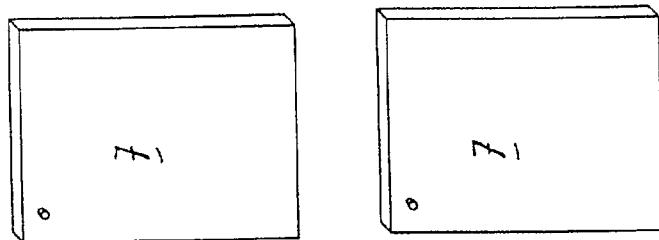
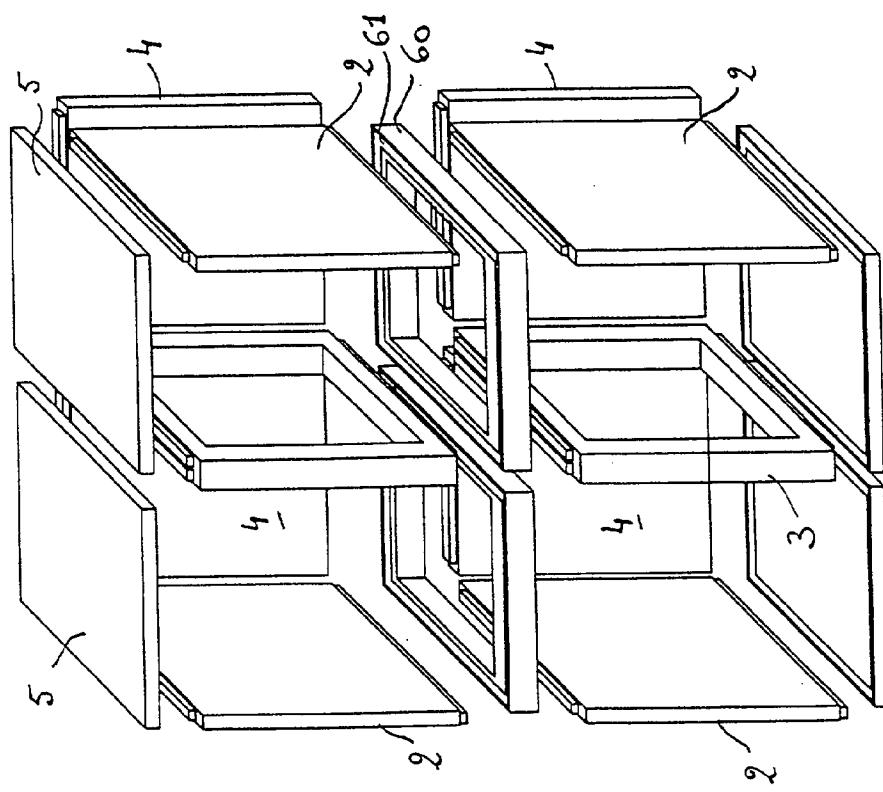


FIG. 3



2812078

4/11

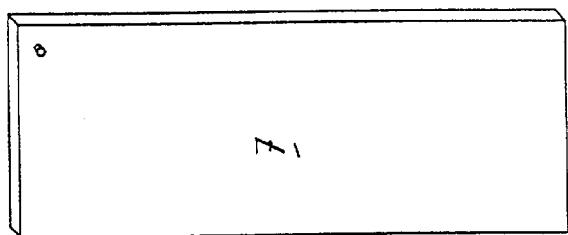
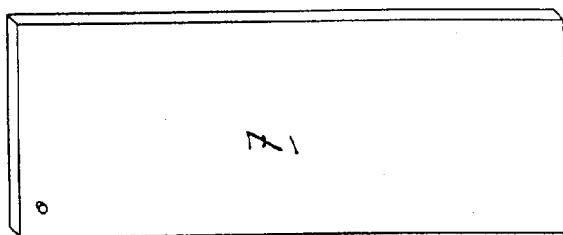
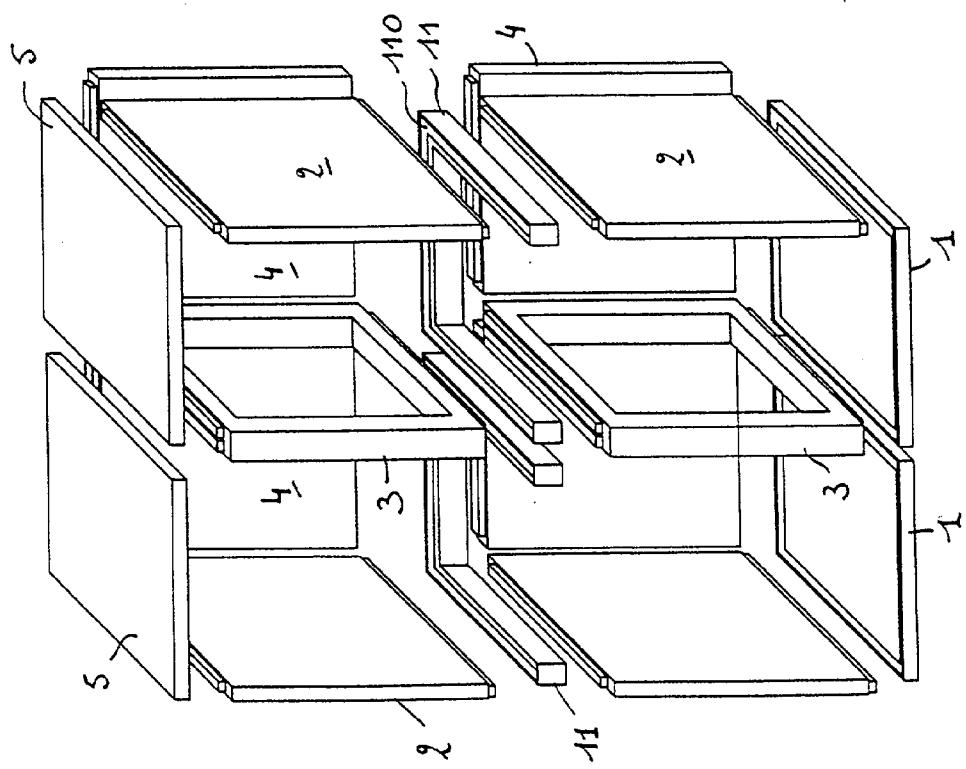


FIG. 4



2812078

5/11

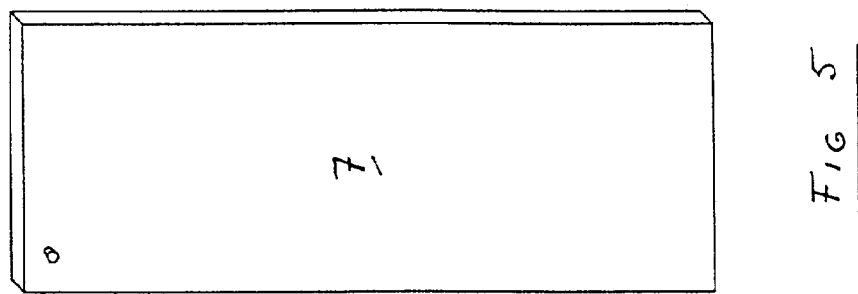
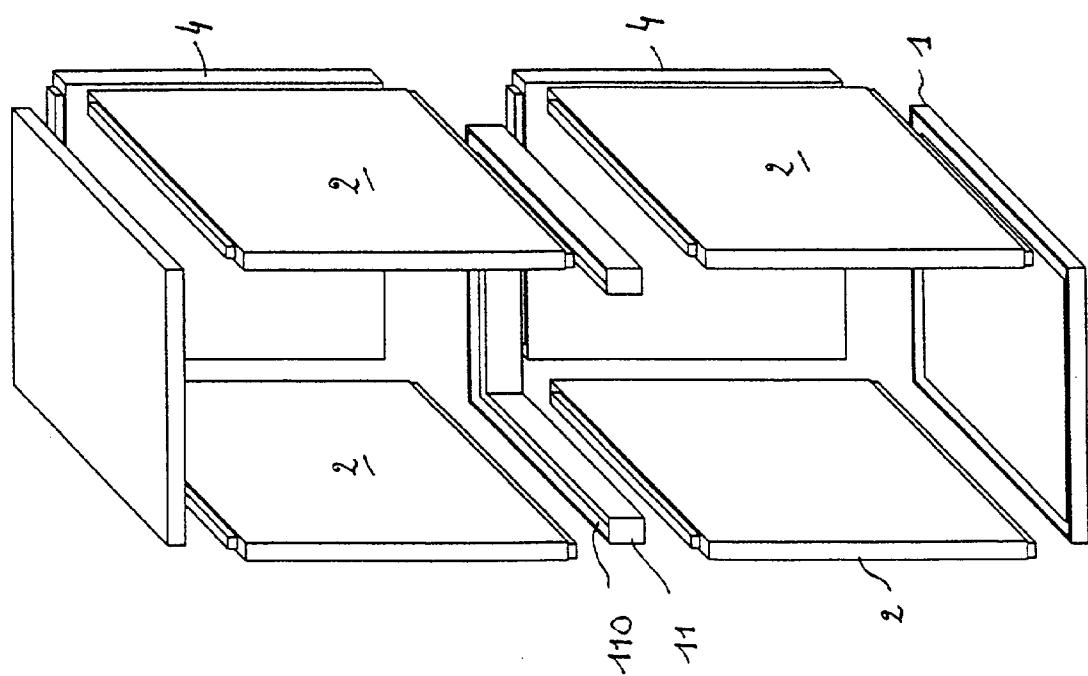


FIG. 5



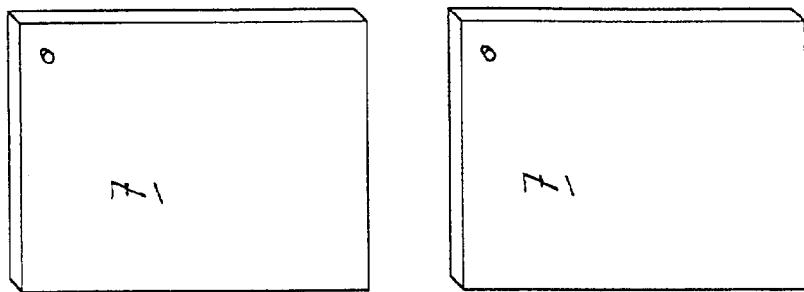
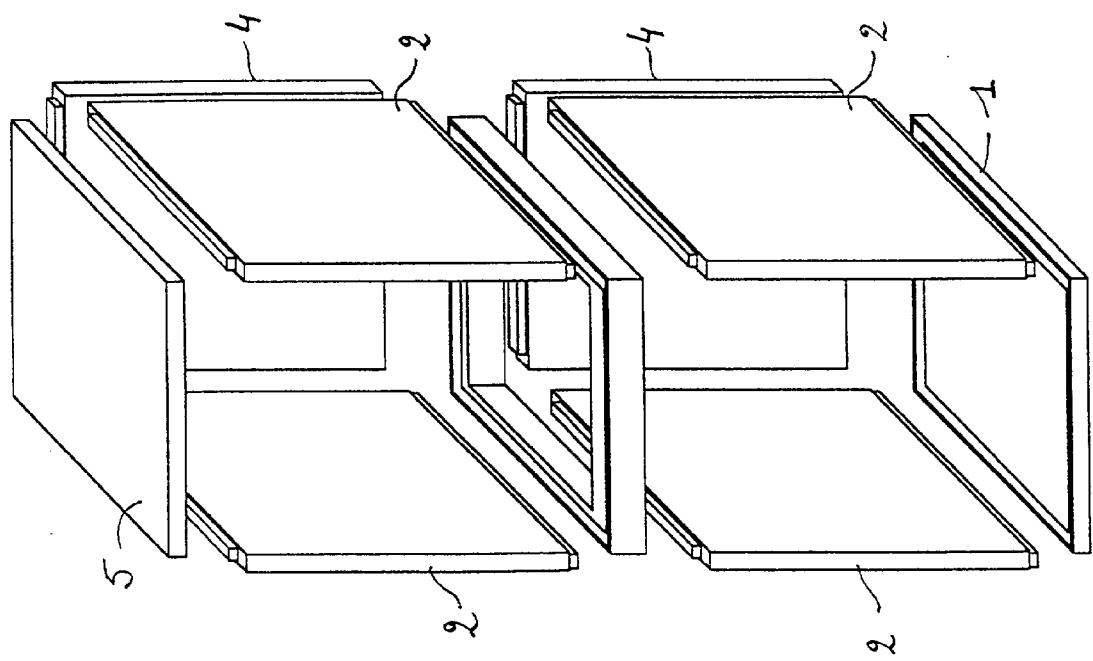


Fig. 6



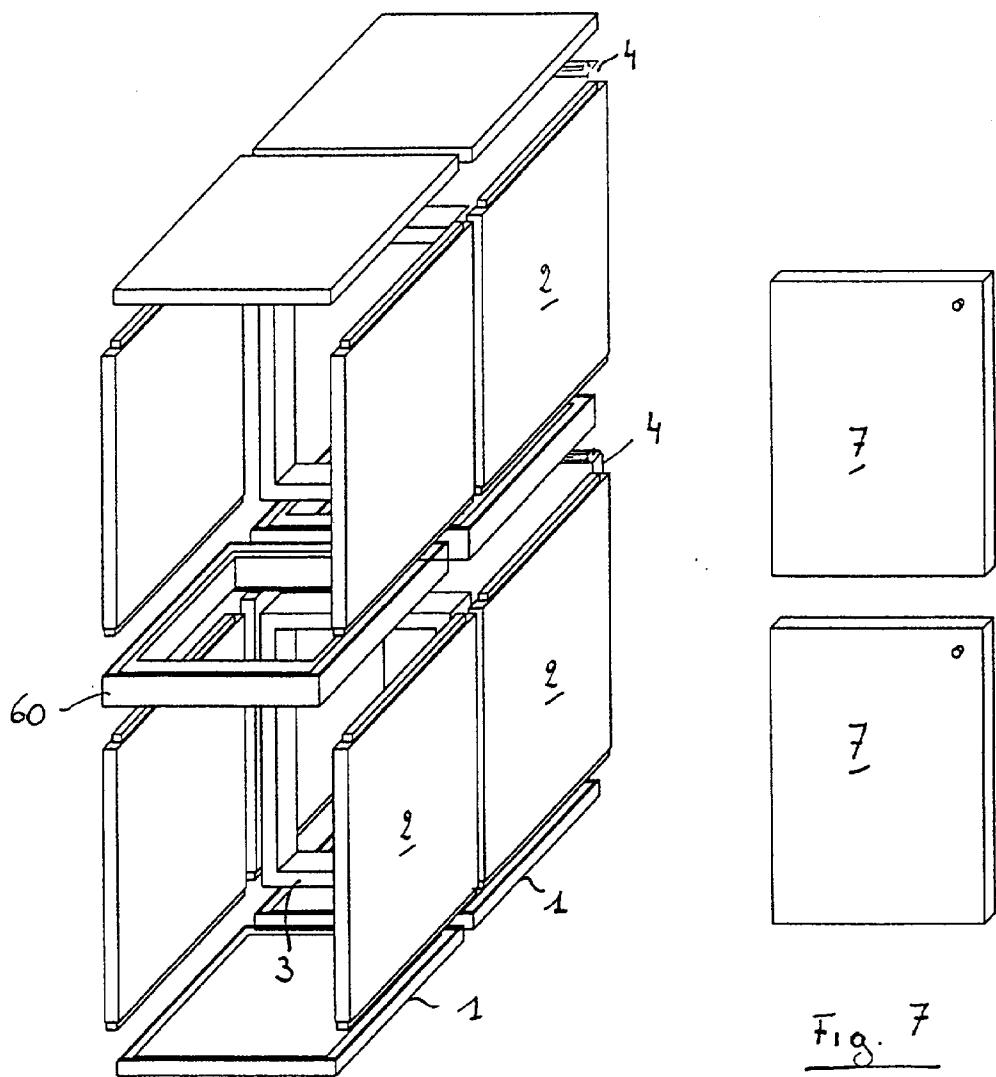


Fig. 7

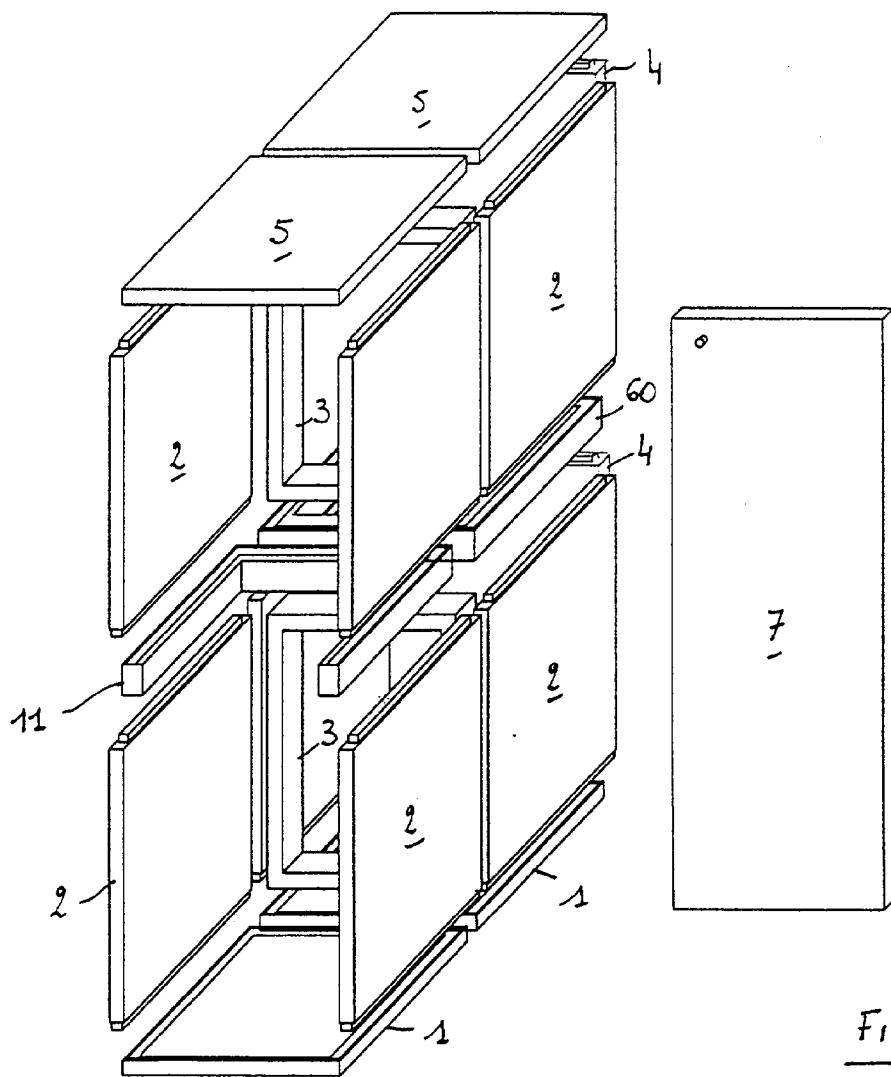
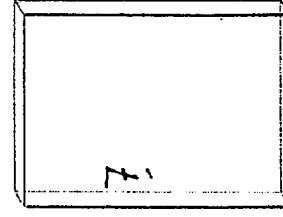
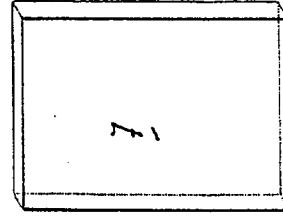
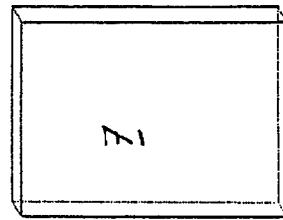
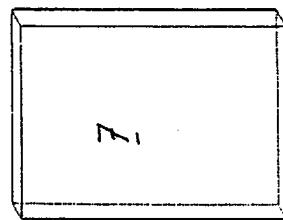
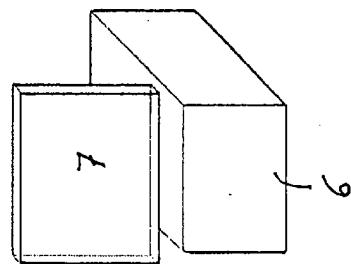
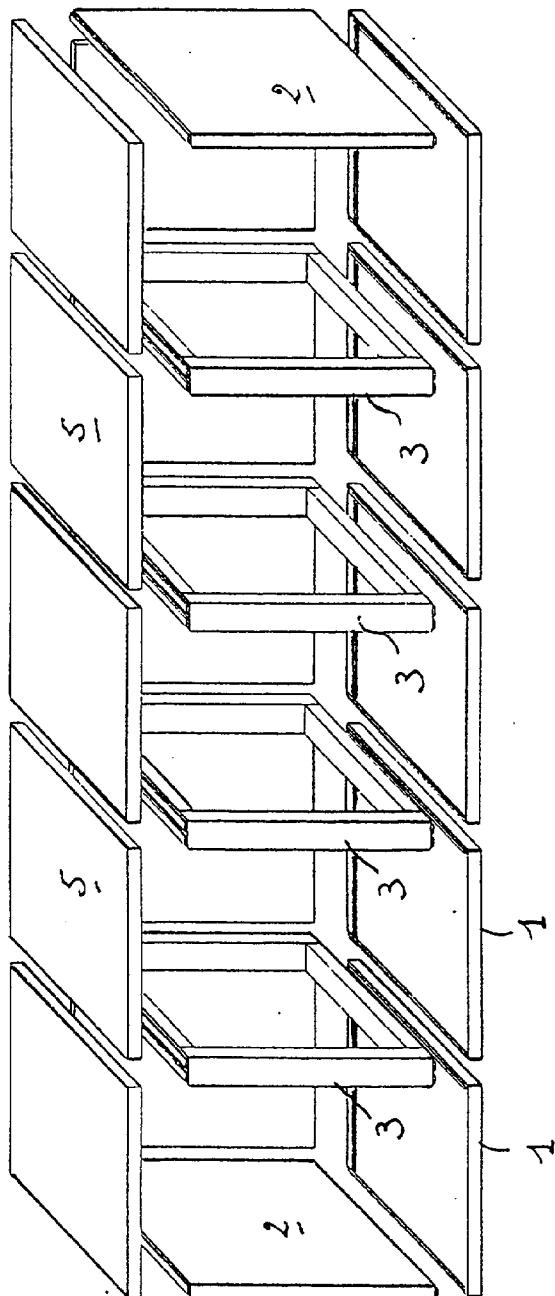


FIG. 8



F, G. 3

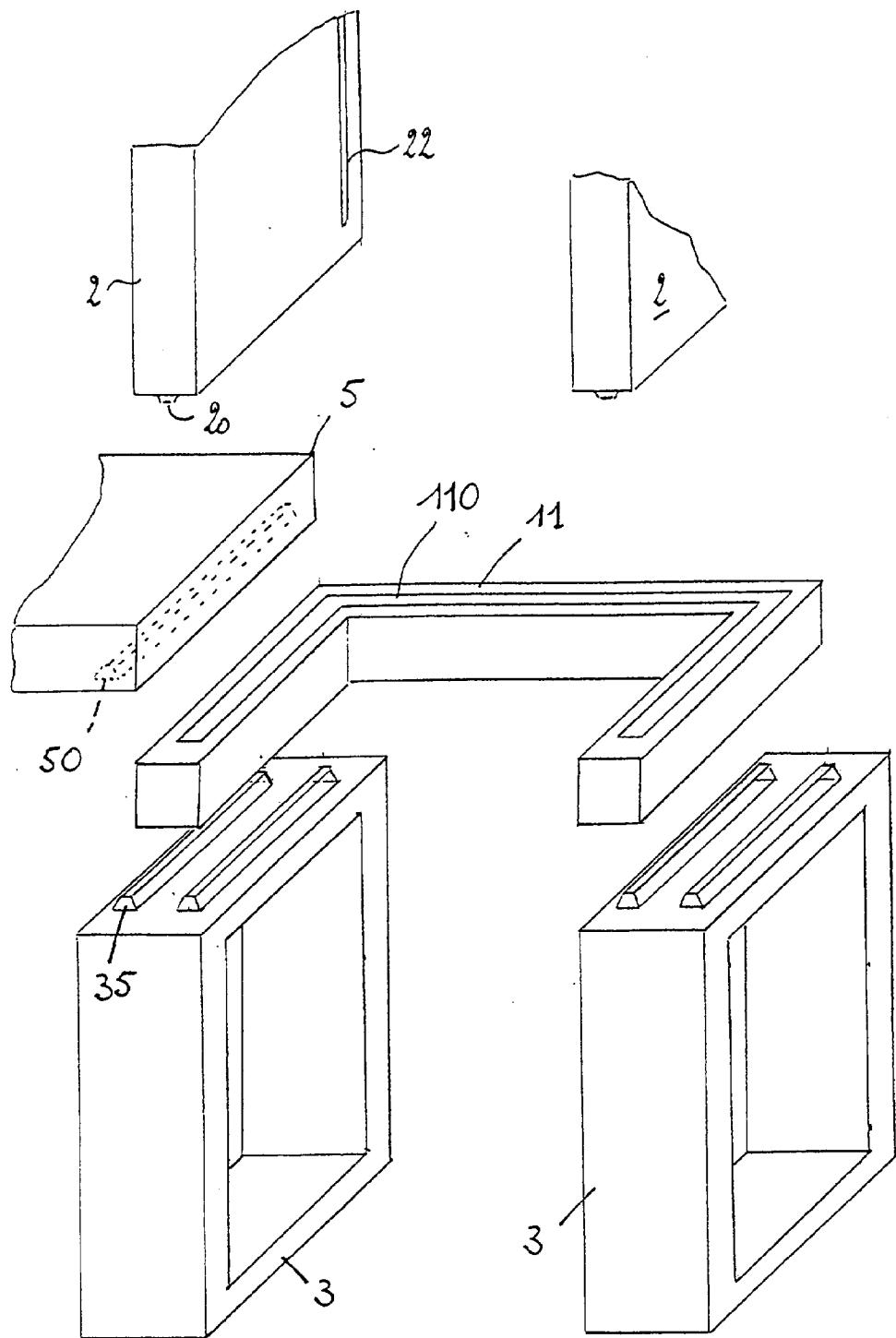


FIG. 10

